59541

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

19 Δεκεμβρίου 2017 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **4491**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Φ2/220509/Δ4

Ωρολόγια Προγράμματα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας της Γ΄ τάξης Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 (παρ. 3) του ν. 4473/2017 (Α΄ 78).

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 20 του άρθρου 46 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4473/2017 (Α΄ 78) «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου σε θέματα εκπαίδευσης».

2. Την παρ. 2, περ. ι του άρθρου 43 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 16 του άρθρου 45 του ν. 4264/2014 (Α΄ 118) και με την παρ. 2(β) του άρθρου 34 του ν. 4415/2016 (Α΄ 159).

3. Την παρ. 15 του άρθρου 46 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως προστέθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 66 του ν. 4386/2016 (Α΄ 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις των παρ. 1, 2, 3 του άρθρου 2 του ν. 3966/2011 (Α΄ 118) «Θεσμικό πλαίσιο των Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων, Ίδρυση Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, Οργάνωση του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» και λοιπές διατάξεις».

5. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α΄ 98).

6. Το π.δ. 114/2014 (Α΄ 181) «Οργανισμός του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

7. Το π.δ. 125/2016 (Α΄ 210) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

8. Το π.δ. 56/2016 (Α΄ 91) «Φοίτηση και αξιολόγηση των μαθητών του Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το π.δ. 42/2017 (Α΄ 68).

9. Την υπ' αριθμ. 201408/Υ1/25.11.2016 (Β΄ 3818) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Δημήτριο Μπαξεβανάκη».

10. Την υπ' αριθμ. Φ.151/144437/Α5/7.9.2016 (Β΄ 2876) υπουργική απόφαση «Καθορισμός πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων αποφοίτων Επαγγελματικού Λυκείου για πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση».

11. Την υπ' αριθμ. 151/159838/Α5/27.9.2017 (Β΄ 3392) υπουργική απόφαση «Καθορισμός πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων υποψηφίων Επαγγελματικού Λυκείου για πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση σχολικού έτους 2017-2018».

12. Την υπ' αριθμ. 88070/Δ4/4.6.2015 (Β΄ 1053) υπουργική απόφαση με θέμα: «Ωρολόγιο Πρόγραμμα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας της Α΄ τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. και των Β΄, Γ΄ τάξεων Ημερησίων και Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξεων Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. ανά Ειδικότητα Τομέα Ομάδας Προσανατολισμού», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

13. Την υπ' αριθμ. Φ2/65921/Δ4/21.4.2017 (Β΄ 1426) υπουργική απόφαση «Ωρολόγιο Προγραμμάτων μαθημάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας της Γ΄ Τάξης Ημερήσιου και της Γ΄ και Δ΄ τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016 (Α΄ 83)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

14. Την υπ' αριθμ. Φ2/108500/Δ4/28.6.2017 κοινή υπουργική απόφαση (Β΄ 2275) «Ωρολόγια Προγράμματα των μαθημάτων Ειδικότητας των ειδικοτήτων του Τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων της Γ΄ τάξης Ημερήσιων και της Γ΄ και Δ΄ τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016 (Α΄ 83)».

15. Την υπ' αριθμ. Φ6/162684/Δ4/29.9.2017 (Β΄ 3588) υπουργική απόφαση «Καθορισμός διδακτέας - εξεταστέας ύλης των Πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ΄ τάξης Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016 (Α΄ 83) για το σχολικό έτος 2017-2018».

16. Την υπ' αριθμ. 38/28.9.2017 Πράξη του Δ.Σ. του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

17. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 219466/Β1/13.12.2017 εισήγηση του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

18. Το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
Ωρολόγια Προγράμματα Σπουδών
Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων

1. Τα ωρολόγια και τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών για όλα τα μαθήματα, εκτός των πανελλαδικώς εξεταζόμενων (γενικής παιδείας και ειδικότητας), είναι τα προβλεπόμενα για τη Γ΄ τάξη Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. σχολικού έτους 2016-2017 (ν. 4186/2013).

2. Οι απόφοιτοι των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων λαμβάνουν τίτλους σπουδών του ν. 4186/2013 στους οποίους αναγράφονται οι τίτλοι των μαθημάτων του ν. 4186/2013, εκτός των περιπτώσεων ορισμένων πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου.

3. Για τα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα (γενικής παιδείας και ειδικότητας):

α. Ως πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα κάθε ειδικότητας ορίζονται αυτά που αναφέρονται στους πίνακες του άρθρου 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης.

β. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη, καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης, είναι κοινά με εκείνα των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ΄ τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016.

γ. Κατά τις πανελλαδικές εξετάσεις, οι μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων (Γ΄ τάξη ΕΠΑ.Λ. 4186/2013) εξετάζονται στα ίδια θέματα με τους/τις μαθητές/-τριες της Γ΄ τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016.

δ. Ο τίτλος των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων παραμένει ο ίδιος με τους τίτλους των μαθημάτων του ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις:

i. Το μάθημα «Ελληνική Γλώσσα» (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες, Λογοτεχνία 1 ώρα) του ν. 4186/2013 αντικαθίσταται από το μάθημα «Νέα Ελληνικά» του ν. 4386/2016.

ii. Το μάθημα «Δενδροκομία» της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» και το μάθημα «Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία» της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ», αντικαθίστανται από τα μαθήματα «Βιολογική Γεωργία» και «Βιολογική Διατροφή Ζώων», αντίστοιχα, τα οποία ορίζονται ως τα δεύτερα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα των προαναφερθεισών ειδικοτήτων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

iii. Στο ωρολόγιο πρόγραμμα των ειδικοτήτων «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» προστίθεται το νέο μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» (3 ώρες). Το μάθημα αυτό ορίζεται ως το δεύτερο πανελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα ειδικότητας των προαναφερθεισών ειδικοτήτων, αντικαθιστώντας τα μαθήματα «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών» και «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών» αντίστοιχα, τα οποία δεν εξετάζονται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο. Το ωρολόγιο πρόγραμμα για τα Αυτοτελή Ειδικά τμήματα της Γ΄ τάξης ΕΠΑΛ του ν. 4186/2013 των ειδικοτήτων «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» αναπροσαρμόζεται και διαμορφώνεται σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες Α και Β.

Πίνακας Α		
ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015 (ν. 4186/2013) σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικώς εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικώς εξεταζόμενο)	3Θ
3	Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών	2Θ+2Ε
4	Επεξεργασία - Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων	2Θ+2Ε
5	Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων	1Θ+2Ε
6	Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών	2Θ+1Ε
7	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

Πίνακας Β		
ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015 (ν. 4186/2013) σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικώς εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε

2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικώς εξεταζόμενο)	3Θ
3	Φυτά Κηποτεχνίας	1Θ+2Ε
4	Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας	1Θ+2Ε
5	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ	2Θ+2Ε
6	Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών	2Θ+2Ε
7	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ε. Στους τίτλους σπουδών που χορηγούνται στους αποφοίτους των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων των ειδικοτήτων «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» της Γ΄ τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013 προστίθεται και το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας».

Άρθρο 2
Ωρολόγια Προγράμματα Σπουδών Τμημάτων Συνδιδασκαλίας

Για τους/τις μαθητές/-τριες των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας της Γ΄ τάξης του ν. 4186/2013, ισχύουν τα παρακάτω:

1. Οι μαθητές/-τριες της Γ΄ τάξης του ν. 4186/2013 ακολουθούν το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών της Γ΄ τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016. Σε όσα μαθήματα αυτό δεν είναι εφικτό ισχύουν τα αναφερόμενα για κάθε μία ειδικότητα ξεχωριστά στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης.

2. Οι απόφοιτοι των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας λαμβάνουν τίτλους σπουδών του ν. 4186/2013 στους οποίους αναγράφονται οι τίτλοι των μαθημάτων του ν. 4186/2013, εκτός των περιπτώσεων ορισμένων πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου.

3. Για τα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα (γενικής παιδείας και ειδικότητας):

α. Ως πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα ορίζονται αυτά που αναφέρονται στους πίνακες του άρθρου 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης, για την κάθε ειδικότητα ξεχωριστά.

β. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη, καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης, είναι κοινά με εκείνα των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ΄ τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016.

γ. Για τις ειδικότητες του ν. 4186/2013 στις οποίες αλλάζει το δεύτερο πανελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα, το ωρολόγιο πρόγραμμα αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης για κάθε μία ειδικότητα ξεχωριστά.

δ. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται στα ίδια θέματα με τους μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016, σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές.

ε. Στις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές και απολυτήριες, η βαθμολογία καταχωρίζεται σε ξεχωριστή κατάσταση, με τον τίτλο του μαθήματος του ν. 4186/2013.

στ. Σε περίπτωση μικτού μαθήματος (με θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος) μιας ειδικότητας του ν. 4186/2013, του οποίου το θεωρητικό μέρος είναι πανελλαδικώς εξεταζόμενο, το εργαστηριακό μέρος διδάσκεται και εξετάζεται κατά τη διάρκεια των ωρών αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης για κάθε μία ειδικότητα ξεχωριστά.

ζ. Ο τίτλος των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας παραμένει ο ίδιος με τους τίτλους των μαθημάτων του ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις:

i. Το μάθημα «Ελληνική Γλώσσα» (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες, Λογοτεχνία 1 ώρα) του ν. 4186/2013 αντικαθίσταται από το μάθημα «Νέα Ελληνικά» του ν. 4386/2016.

ii. Το μάθημα «Δενδροκομία» της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» και το μάθημα «Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία» της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ», αντικαθίστανται από τα μαθήματα «Βιολογική Γεωργία» και «Βιολογική Διατροφή Ζώων», αντίστοιχα, τα οποία ορίζονται ως τα δεύτερα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα των προαναφερθεισών ειδικοτήτων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

iii. Στο ωρολόγιο πρόγραμμα των ειδικοτήτων «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» προστίθεται το νέο μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» (3 ώρες). Το μάθημα αυτό ορίζεται ως το δεύτερο πανελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα ειδικότητας των προαναφερθεισών ειδικοτήτων, αντικαθιστώντας τα μαθήματα «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών» και «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών» αντίστοιχα. Το ωρολόγιο πρόγραμμα για τα Τμήματα Συνδιδασκαλίας της Γ΄ τάξης Ημερήσιου ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013 των ειδικοτήτων «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα για τις ειδικότητες αυτές στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης. Αντίστοιχα, στους τίτλους σπουδών που χορηγούνται στους αποφοίτους των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας της Γ΄ τάξης του ν. 4186/2013 των ειδικοτήτων αυτών προστίθεται και το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας».

4. Για τα μη πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα (γενικής παιδείας και ειδικότητας):

α. Η διδακτέα - εξεταστέα ύλη, καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης, είναι αυτά που προβλέπονται για το σχολικό έτος 2016-2017 (ν. 4186/2013).

β. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται ξεχωριστά από τους μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016, σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές και απολυτήριες, σε όμοια ή διαφορετικά κατά περίπτωση θέματα και η βαθμολογία καταχωρίζεται σε ξεχωριστή κατάσταση, με τον τίτλο του μαθήματος του ν. 4186/2013.

γ. Σε κάθε περίπτωση αντιστοιχίας ή μη των μαθημάτων των ειδικοτήτων του ν. 4186/2013 και του ν. 4386/2016, ισχύουν όσα προβλέπονται για κάθε ειδικότητα στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 3
Αντιστοίχιση Ωρολογίων Προγραμμάτων Σπουδών Μαθημάτων Γενικής Παιδείας
του ν. 4186/2013 και του ν. 4386/2016

Ο τρόπος συνδιδασκαλίας των μαθημάτων Γενικής Παιδείας παρουσιάζεται στους πίνακες Ωρολογίων Προγραμμάτων που ακολουθούν και στη συνέχεια περιγράφεται αναλυτικά:

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017 ν. 4386/2016				ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 193/Α΄/17.9.2013 ν. 4186/2013			
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ
1	Νέα Ελληνικά		3	1	Νέα Ελληνικά [αντικατέστησε το μάθημα Ελληνική Γλώσσα (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες, Λογοτεχνία 1 ώρα)]		3
2	Μαθηματικά	Άλγεβρα	2	2	Μαθηματικά	Άλγεβρα	2
		Γεωμετρία	1			Γεωμετρία	1
3	Φυσικές Επιστήμες	Φυσική	2	3	Θετικές Επιστήμες	Φυσική	2
		Χημεία	1			Χημεία	1
4	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		1	4	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		1
5	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		1	5	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		1
6	Φυσική Αγωγή		1	6	Φυσική Αγωγή		1
	ΣΥΝΟΛΟ		12 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ		12 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Νέα Ελληνικά	1. Νέα Ελληνικά (αντικατέστησε το μάθημα Ελληνική Γλώσσα)
2. Μαθηματικά (Άλγεβρα)	2. Μαθηματικά (Άλγεβρα)

Οι μαθητές/-τριες του Αυτοτελούς Ειδικού Τμήματος ή του Τμήματος Συνδιδασκαλίας, που δεν απαλλάσσονται από τα μαθήματα Γενικής Παιδείας (όσοι δεν είναι κάτοχοι Απολυτηρίου ΓΕ.Λ. ή ΕΠΑ.Λ.), ενσωματώνονται στα υπάρχοντα τμήματα Γενικής Παιδείας του ν. 4386/2016 της σχολικής μονάδας. Η συνδιδασκαλία των μαθημάτων Γενικής Παιδείας θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους προαναφερθέντες πίνακες Ωρολογίων Προγραμμάτων, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Νέα Ελληνικά» και «Μαθηματικά (Άλγεβρα)» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά με εκείνα του ν. 4386/2016, για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Γεωμετρία» (ν. 4386/2016) πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γεωμετρία» (ν. 4186/2013).

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσικές Επιστήμες (Φυσική και Χημεία)» (ν. 4386/2016) πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Θετικές Επιστήμες (Φυσική και Χημεία)» (ν. 4186/2013).

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)» (ν. 4386/2016) πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)» (ν. 4186/2013).

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ» (ν. 4386/2016) πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ» (ν. 4186/2013).

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσική Αγωγή» (ν. 4386/2016) πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική Αγωγή» (ν. 4186/2013).

Άρθρο 4
Αντιστοίχιση Ωρολογίων Προγραμμάτων Σπουδών Μαθημάτων Ειδικότητας
του ν. 4186/2013 και του ν. 4386/2016

Ο τρόπος συνδιδασκαλίας των μαθημάτων ειδικότητας της Γ΄ τάξης των 9 Τομέων περιγράφεται στη συνέχεια αναλυτικά, με τη βοήθεια των αντίστοιχων, ανά ειδικότητα, πινάκων Ωρολογίων Προγραμμάτων:

1. ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4386/2016 και
«ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2072/Β΄/15.6.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Φυτοπροστασία (Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Φυτοπροστασία» θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μόνον τη μία από τις δύο ώρες θεωρίας του μαθήματος «Φυτοπροστασία» του ν. 4386/2016. Την 2η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	2Θ+2Ε			
3	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ	2	Βιολογική Γεωργία	2Θ+1Ε
4	Δενδροκομία - Αμπελουργία	2Θ+3Ε	3	Δενδροκομία	3Θ+2Ε
5	Αρδεύσεις Καλλιεργειών (Ο/Η εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Βιολογική Γεωργία» του ν. 4186/2013)	1Θ+2Ε	4	Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων	2Θ+2Ε
6	Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας - Κηπευτικές Καλλιέργειες	2Θ+3Ε	5	Ανθοκομία Λαχανοκομία	3Θ+2Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Βιολογική Γεωργία

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς

εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Φυτοπροστασία» του ν. 4386/2016. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μόνον τη μία (1) από τις δύο (2) ώρες θεωρίας του μαθήματος «Φυτοπροστασία» του ν. 4386/2016. Την 2η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Βιολογική Γεωργία» του ν. 4186/2013, το οποίο με την παρούσα υπουργική απόφαση καθορίζεται ως πανελλαδικώς εξεταζόμενο. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης για τα μαθήματα αυτά είναι κοινά με εκείνα του μαθήματος «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» του ν. 4386/2016, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρος του μαθήματος «Βιολογική Γεωργία» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται παράλληλα με το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Αρδεύσεις - Καλλιεργειών» του ν. 4386/2016.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δενδροκομία - Αμπελουργία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δενδροκομία» του ν. 4186/2013, το οποίο δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους/τις μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αρδεύσεις Καλλιεργειών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εκμηχάνιση Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων» του ν. 4186/2013. Η/Ο εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Αρδεύσεις Καλλιεργειών» του ν. 4386/2016 θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Βιολογική Γεωργία» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας - Κηπευτικές Καλλιέργειες» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ανθοκομία Λαχανοκομία» του ν. 4186/2013.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται για μία (1) ώρα από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο οποίος το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του ωράριο.

Β. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4386/2016 και
«ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Μελισσοκομία-Σηροτροφία (κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος μαθήματος «Μελισσοκομία-Σηροτροφία» θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν θα παρακολουθούν τη θεωρητική ώρα του μαθήματος «Μελισσοκομία - Σηροτροφία» του ν. 4386/2016, διότι κατά τη διάρκεια αυτής της ώρας θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	1Θ+2Ε			
3	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ	2	Βιολογική Διατροφή Ζώων	2Θ+1Ε
4	Εκτροφή Αγροτικών Ζώων	3Θ +3Ε	3	Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία	3Θ+3Ε
5	Διατροφή Αγροτικών Ζώων (Ο/Η εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους μαθητές του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Βιολογική Διατροφή Ζώων» του ν. 4186/2013)	2Θ+2Ε	4	Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων	2Θ+2Ε
6	Υδατοκαλλιέργειες	2Θ+2Ε	5	Υδατοκαλλιέργειες	2Θ+2Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Βιολογική Διατροφή Ζώων

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μελισσοκομία - Σηροτροφία» του ν. 4386/2016. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν θα παρακολουθούν τη θεωρητική ώρα του μαθήματος «Μελισσοκομία -

Ξηροτροφία» του ν. 4386/2016, διότι κατά τη διάρκεια αυτής της ώρας θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Βιολογική Διατροφή Ζώων» του ν. 4186/2013, το οποίο με την παρούσα υπουργική απόφαση καθορίζεται ως πανελλαδικώς εξεταζόμενο. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης για το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Βιολογική Διατροφή Ζώων» του ν. 4186/2013 είναι κοινά με εκείνα του μαθήματος «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» του ν. 4386/2016, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Βιολογική Διατροφή Ζώων» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται παράλληλα με το εργαστηριακό μέρους του μαθήματος «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εκτροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία» του ν. 4186/2013, το οποίο δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους/τις μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4186/2013. Η/Ο εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016 θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Βιολογική Διατροφή Ζώων» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Υδατοκαλλιέργειες» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Υδατοκαλλιέργειες» του ν. 4186/2013.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται για μία (1) ώρα από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Γ. Ειδικότητα «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ			
3	Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων	2Θ+2Ε	2	Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών	3Θ+2Ε
4	Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων (Ο/Η εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016 θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013)	2Θ+3Ε	3	Επεξεργασία - Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων	3Θ+2Ε
5	Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, θα παρακολουθούν, τις 2 από τις 3 ώρες, του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν.4386/2016. Την 3η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	2Θ+3Ε	4	Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων	2Θ+2Ε
6	Ασφάλεια Τροφίμων	2Θ+1Ε	5	Συσκευασία τροφίμων και ποτών	2Θ+1Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3 ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016.

2. Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» ορίζεται με την παρούσα υπουργική απόφαση ως δεύτερο πανελλαδικώς εξεταζόμενο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με διδακτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για

τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών» του ν. 4186/2013, το οποίο δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών τμημάτων και των τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Επεξεργασία-Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016 θα διδάσκει και θα εξετάζει τους μαθητές του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Επεξεργασία - Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις δύο (2) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016. Την 3η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ασφάλεια Τροφίμων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών» του ν. 4186/2013.

7. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται για μία (1) ώρα μαζί με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ. Το μάθημα αυτό δύναται να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Δ. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2072/Β΄/15.6.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ			
3	Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών (Ο/Η εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016 θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013)	2Θ+3Ε	2	Φυτά Κηποτεχνίας	2Θ+2Ε
4	Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων στην Κηποτεχνία	1Θ+2Ε	3	Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας	2Θ+2Ε
5	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, θα παρακολουθούν τις 2 από τις 3 ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016. Την 3η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	2Θ+3Ε	4	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ	2Θ+2Ε
6	Ανθοκομικά Φυτά	2Θ+2Ε	5	Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών	3Θ+2Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4 ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016.

2. Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» ορίζεται, με την παρούσα υπουργική απόφαση, ως δεύτερο πανελλαδικώς εξεταζόμενο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με διδακτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του

αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φυτά Κηποτεχνίας» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016 θα διδάσκει και θα εξετάζει τους μαθητές του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων στην Κηποτεχνία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων Κηποτεχνίας» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, θα παρακολουθούν, τις δύο (2) από τις τρεις (3) ώρες, του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016. Την 3η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ανθοκομικά Φυτά» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών» του ν. 4186/2013, το οποίο δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

7. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται για μία ώρα παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Α. Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ		1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ		2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Φορολογική Πρακτική	2Θ+4Ε		3	Φορολογική Πρακτική	2Θ+4Ε
4	Λογιστικές Εφαρμογές	5Ε		4	Λογιστικές Εφαρμογές	4Ε
5	Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις	2Θ		5	Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις	3Θ
6	Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μόνον το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016. Κατά τη διάρκεια του δίωρου θεωρητικού μέρους του θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	2Θ+2Ε				
				6	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φορολογική Πρακτική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φορολογική Πρακτική» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια του δίωρου εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» (του ν. 4386/2016), ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν στο μάθημα «Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις» του ν. 4186/2013. Η βαθμολογία των εργασιών θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας του μαθήματος «Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια του δίωρου θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» (του ν. 4386/2016), οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

7. Το μάθημα «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» (του ν. 4386/2016), δεν εξετάζεται ούτε βαθμολογείται για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

8. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Β. Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων	2Θ+2Ε	3	Γεωγραφία Τουρισμού	5Θ
4	Γεωγραφία Τουρισμού	2Ε			
5	Εφαρμογές στον Τουρισμό	3Ε	4	Εφαρμογές στον Τουρισμό	6Ε
6	Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων	2Θ+2Ε			
7	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ	5	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	2Θ
8	Γαλλικά ή Γερμανικά	2Θ	6	Γαλλικά ή Γερμανικά	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων» και «Γεωγραφία Τουρισμού» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γεωγραφία Τουρισμού» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα βαθμολογούνται μόνο στη θεωρία.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Εφαρμογές στον Τουρισμό» και «Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές στον Τουρισμό» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα βαθμολογούνται μόνο στα εργαστήρια.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Γαλλικά ή Γερμανικά» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γαλλικά ή Γερμανικά» του ν. 4186/2013.

Γ. Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ» του ν. 4386/2016 και
«ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Εφαρμογές Μάρκετινγκ	3Ε	3	Εφαρμογές Marketing	2Θ+2Ε
4	Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις	2Θ			
5	Λογιστικές Εφαρμογές	2Ε	4	Λογιστικές Εφαρμογές	4Ε
6	Διαφήμιση (Εισαγωγή, Δημιουργία και Προβολή)	2Θ+4Ε	5	Δημιουργία και Προβολή της Διαφήμισης	2Θ+3Ε
7	Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μόνον το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016. Κατά τη διάρκεια του δίωρου θεωρητικού μέρους του παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	2Θ+2Ε			
			6	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3 ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Εφαρμογές Μάρκετινγκ» και «Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Marketing» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διαφήμιση (Εισαγωγή, Δημιουργία και Προβολή)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δημιουργία και Προβολή της Διαφήμισης» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια του δίωρου εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν το μάθημα «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013. Η βαθμολογία των εργασιών θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια του δίωρου θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» (του ν. 4386/2016), οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

7. Το μάθημα «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016 δεν εξετάζεται ούτε βαθμολογείται για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

8. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Δ. Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ» του ν. 4386/2016 και «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών	2Θ+2Ε	3	Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών	2Θ+2Ε
4	Λογιστικές Εφαρμογές	2Ε	4	Λογιστικές Εφαρμογές	4Ε
5	Εφαρμογές Εφοδιαστικής	3Θ+3Ε	5	Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics)	2Θ+3Ε
6	Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν την 1 από τις 3 ώρες του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείρηση Αποθηκών» του ν. 4386/2016. Κατά τη διάρκεια των άλλων δύο ωρών θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	3Θ+2Ε			
			6	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Εφαρμογές Εφοδιαστικής» και «Οργάνωση και Διαχείριση Αποθηκών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Εφοδιαστικής (Logistics)» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τη μία (1) από τις τρεις (3) ώρες του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείρηση Αποθηκών» του ν. 4386/2016. Κατά τη διάρκεια των άλλων δύο ωρών θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

5. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δε συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

3. ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Α. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4386/2016
και «ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	4Σ	1	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	4Σ
2	Οικοδομική	3Θ	2	Οικοδομική	3Θ
3	Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής	1Θ+2Ε	3	Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής	1Θ+2Ε
4	Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα	5Ε	4	Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα	5Ε
5	Οργάνωση Τεχνικών Έργων	2Θ+2Ε	5	Οργάνωση Τεχνικών Έργων	2Θ+2Ε
6	Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ ΙΙ	4Ε	6	Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ Ι	4Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	1. Αρχιτεκτονικό Σχέδιο
2. Οικοδομική	2. Οικοδομική

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο» και «Οικοδομική» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Οργάνωση Τεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Οργάνωση Τεχνικών Έργων» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ Ι» του ν. 4186/2013.

4. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

Α. Ειδικότητα: «ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ		1	Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ		2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Ε		3	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Σ
4	Γραφιστικές Εφαρμογές	4Ε		4	Γραφιστικές Εφαρμογές ΙΙ και Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπου	8Ε
5	Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων	4Ε				
6	Τεχνολογία Εκτυπώσεων	1Θ+3Ε		5	Τεχνικές Εκτύπωσης	1Θ+4Ε
7	Γραμματογραφία	2Ε				
8	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ				
				6	Γραμμικό Σχέδιο	3Σ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν.4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα - εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους εν λόγω μαθητές /-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Γραφιστικές Εφαρμογές» και «Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γραφιστικές Εφαρμογές ΙΙ και Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπου» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τεχνολογία Εκτυπώσεων» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνικές Εκτύπωσης» του ν. 4186/2013.

6. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν το μάθημα «Γραμματογραφία» του ν. 4386/2016.

7. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016.

8. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Γραμμικό Σχέδιο» της Β΄ τάξης του τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γραμμικό Σχέδιο» του

ν. 4186/2013. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Β. Ειδικότητα: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ-ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	1	Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Ε	3	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Σ
4	Ψηφιακή Σχεδίαση	3Ε	4	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ	3Σ+3Ε
5	Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων	4Ε	5	Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων ΙΙ	1Θ+4Ε
6	Διακοσμητική Σύνθεση - Τρισδιάστατη Μακέτα	6Ε	6	Διακοσμητική Σύνθεση ΙΙ	1Θ+4Ε
7	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ			
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα -εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ψηφιακή Σχεδίαση» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ» του ν. 4186/2013, ενώ το σχεδιαστικό μέρος του μαθήματος «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ» του ν. 4186/2013 πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Γραμμικό Σχέδιο» (για 2 ώρες) της Β΄ τάξης του τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών του ν. 4386/2016. Το σχεδιαστικό μέρος του μαθήματος «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο και Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ» του ν. 4186/2013 μπορεί να διδαχθεί (για 2 ώρες) ξεχωριστά στους μαθητές του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων ΙΙ» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος «Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων» εξετάζει και το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων ΙΙ» για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διακοσμητική Σύνθεση - Τρισδιάστατη Μακέτα» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Διακοσμητική Σύνθεση ΙΙ» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος «Διακοσμητική Σύνθεση - Τρισδιάστατη Μακέτα» εξετάζει και το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Διακοσμητική Σύνθεση ΙΙ» για τους μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

7. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016.

Γ. Ειδικότητα: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ» του ν. 4386/2016
και «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	1	Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης	7Ε	3	Συντήρηση Έργων Τέχνης	2Θ+5Ε
4	Αντίγραφο Έργων Τέχνης	5Ε	4	Αντίγραφο Έργων Τέχνης	5Ε
5	Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης	3Ε	5	Σχεδιαστική τεκμηρίωση Έργων Τέχνης	2Σ+2Ε
6	Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς	2Θ			
7	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ			
			6	Ελεύθερο Σχέδιο	3Σ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συντήρηση Έργων Τέχνης» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος «Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης» εξετάζει και το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Συντήρηση Έργων Τέχνης» για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αντίγραφο Έργων Τέχνης» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αντίγραφο Έργων Τέχνης» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» του ν. 4386/2016 εξετάζει

και το σχεδιαστικό μέρος του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» του ν. 4186/2013 για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

6. Το μάθημα «Ελεύθερο Σχέδιο 3Σ» του ν. 4186/2013 πραγματοποιείται (για 3 ώρες) παράλληλα με το μάθημα «Ελεύθερο Σχέδιο» της Β΄ τάξης του τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

7. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν το μάθημα «Προστασία Πολιτιστικής Κληρονομιάς» του ν. 4386/2016.

8. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν το μάθημα των «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016.

Δ. Ειδικότητα: «ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ» του ν. 4386/2016 και «ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ		1	Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ		2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Εργαστήριο Χειροποίητου Κοσμήματος	9Ε		3	Εργαστήριο Κοσμηματοποιίας Ι (Χειροποίητο)	10Ε
4	Σχέδιο Κοσμηματοποιίας	3Σ		4	Σχέδιο Κοσμηματοποιίας	3Σ
5	Εργαστήριο Πλαστικής - Μεταλλοπλαστικής	3Ε		5	Εργαστήριο Πλαστικής Μεταλλοπλαστικής	3Ε
6	Εργαστήριο Αναπαραγωγικού Κοσμήματος - Σμάλτο	3Ε				
				6	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Σ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών - Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εργαστήριο Χειροποίητου Κοσμήματος» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Κοσμηματοποιίας Ι (Χειροποίητο)» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχέδιο Κοσμηματοποιίας» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Κοσμηματοποιίας» του ν. 4186/2016.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εργαστήριο Πλαστικής - Μεταλλοπλαστικής» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Πλαστικής - Μεταλλοπλαστικής» του ν. 4186/2013.

6. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν το μάθημα «Εργαστήριο Αναπαραγωγικού Κοσμήματος - Σμάλτο» ν. 4386/2016.

7. Το μάθημα «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα (3Σ)» του ν. 4186/2013 πραγματοποιείται (για 3 ώρες) παράλληλα με το μάθημα «Ελεύθερο Σχέδιο» της Β΄ τάξης του τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Α. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ		1	Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ		2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε		3	Δίκτυα Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε
4	Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές	2Ε		4	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
5	Ρομποτική	3Ε				
6	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	2Ε		5	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Συστήματα Ασφαλείας	1Θ+2Ε
7	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ+2Ε		6	Διαχείριση, Εγκατάσταση και Συντήρηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Δικτύων Συστημάτων	1Θ+4Ε
8	Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας	2Ε				
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Δίκτυα Υπολογιστών	1. Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών
2. Ψηφιακά Συστήματα	2. Ψηφιακά Συστήματα

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» πραγματοποιείται από κοινού για τους μαθητές του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές» και «Ρομποτική» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρονικές Μετρήσεις και Συστήματα Ασφαλείας» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» και «Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Διαχείριση, Εγκατάσταση και Συντήρηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Δικτύων Συστημάτων» του ν. 4186/2013.

Β. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία 2	3Θ		1	Ηλεκτροτεχνία	3Θ
2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ		2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ
3	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2	3Θ+4Ε		3	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ	3Θ+4Ε
4	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας - Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε		4	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε
5	Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής	2Θ+4Ε		5	Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής	2Θ+4Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
Για τους μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ηλεκτροτεχνία 2	1. Ηλεκτροτεχνία
2. Ηλεκτρικές Μηχανές	2. Ηλεκτρικές Μηχανές

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία 2» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις 2» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας - Ηλεκτρικών Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρικών Μηχανών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής» του ν. 4186/2013.

Γ. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	1	Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ	2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε	3	Διαχείριση και Εγκατάσταση Δικτύων	3Ε
4	Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές	2Ε	4	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
5	Ρομποτική	3Ε			
6	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4186/2013)	2Ε	5	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	1Θ+2Ε
7	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ + 2Ε	6	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα - Εφαρμογές Τηλεματικής	1Θ+4Ε
8	Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας	2Ε			
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Δίκτυα Υπολογιστών	1. Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών
2. Ψηφιακά Συστήματα	2. Ψηφιακά Συστήματα

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα- εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Διαχείριση και Εγκατάσταση Δικτύων» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές» και «Ρομποτική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» και «Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα-Εφαρμογές Τηλεματικής» του ν. 4186/2013.

Δ. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016,
«ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακες 4α.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία 2	3Θ
2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ
3	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις 2	3Θ+4Ε
4	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε
5	Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής	2Θ+4Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές	2Ε
4	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ+2Ε
5	Ρομποτική	3Ε
6	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων - Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε
7	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	2Ε
8	Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας	2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ

3	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
4	Μηχατρονική	1Θ+2Ε
5	Ηλεκτρονικά Ισχύος	1Θ+2Ε
6	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου - Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές	1Θ+4Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

Οι μαθητές/-τριες της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μερικά μαθήματα από κοινού με τους/τις μαθητές/-τριες της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ», του ν. 4386/2016, τα υπόλοιπα μαθήματα από κοινού με τους/τις μαθητές/-τριες της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4386/2016 και ένα (1) μάθημα μόνοι τους, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Πίνακας 4β.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
Μαθήματα από τις δύο ειδικότητες του ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ του ν. 4386/2016, που θα παρακολουθούν οι μαθητές της ειδικότητας «Τεχνικός Αυτοματισμού» του ν. 4186/2013				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία 2 (Μάθημα των ΗΛΓ)	3Θ		1	Ηλεκτροτεχνία	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα (Μάθημα των Η/Ν)	3Θ		2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές (Μάθημα των Η/Ν)	2Ε		3	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
4	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική (Μάθημα των Η/Ν. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν 4 ώρες (2Θ+2Ε) ώρες από το μάθημα «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική»)	3Θ+2Ε				
5	Ρομποτική (Μάθημα των Η/Ν. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Μηχατρονική» του ν. 4186/2013)	3Ε		4	Μηχατρονική	1Θ+2Ε
				5	Ηλεκτρονικά Ισχύος (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει μόνον τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013)	1Θ+2Ε
6	Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής (Μάθημα των ΗΛΓ. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μία ώρα θεωρία και τέσσερες ώρες εργαστήριο)	2Θ+4Ε		6	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου - Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές	1Θ+4Ε
					ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Από τις δύο ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ του ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ηλεκτροτεχνία 2 (των ΗΛΓ)	1. Ηλεκτροτεχνία
2. Ψηφιακά Συστήματα (των Η/Ν)	2. Ψηφιακά Συστήματα

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4β., ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία 2» (της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ») του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» (της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ») του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές» και «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» (της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ») του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν 2 ώρες από το μάθημα «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές» και 4 ώρες (2Θ+2Ε) ώρες από το μάθημα «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική».

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ρομποτική» (της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ») του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μηχατρονική» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Μηχατρονική» του ν. 4186/2013.

5. Το μάθημα «Ηλεκτρονικά Ισχύος» του ν. 4186/2013 θα διδάσκεται και θα εξετάζεται μόνο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αυτοματισμοί Προγραμματιζόμενης Λογικής» (της ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ») του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου - Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μία (1) ώρα θεωρία και τέσσερις (4) ώρες εργαστήριο.

7. Τα παραπάνω μαθήματα μπορούν να διδάσκονται ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α τα έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Α. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ	2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	2Θ
3	Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές	2Θ+6Ε	3	Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές	2Θ+6Ε
4	Ανελκυστήρες - Ανυψωτικές Μηχανές	2Θ	4	Ανελκυστήρες - Ανυψωτικές Μηχανές	2Θ
5	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	2Θ+5Ε	5	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	3Θ+5Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Στοιχεία Μηχανών» και «Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ανελκυστήρες - Ανυψωτικές Μηχανές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ανελκυστήρες - Ανυψωτικές Μηχανές» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

Β. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ» του ν. 4386/2016
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ	2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ
3	Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων	2Θ+3Ε	3	Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων	2Θ+3Ε
4	Ύδρευση - Αποχέτευση	1Θ+3Ε	4	Ύδρευση - Αποχέτευση	1Θ+3Ε
5	Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης	1Θ + 5Ε	5	Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης	1Θ + 5Ε
6	Σχέδιο Ειδικότητας	2Ε	6	Σχέδιο Ειδικότητας	2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ»	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ»
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Η διδασκαλία των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Στοιχεία Μηχανών» και «Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων» του ν.4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ύδρευση - Αποχέτευση» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ύδρευση - Αποχέτευση» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχέδιο Ειδικότητας» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Ειδικότητας» του ν. 4186/2013.

Γ. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	3Θ	2	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	3Θ+5Ε
3	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	5Ε			
4	Εγκαταστάσεις Κλιματισμού	3Θ+4Ε	3	Εγκαταστάσεις Κλιματισμού	3Θ+4Ε
5	Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	1Θ+2Ε	4	Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	1Θ+2Ε
6	Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	2Ε	5	Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	2. Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εγκαταστάσεις Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εγκαταστάσεις Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

Δ. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β΄/2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ	3Θ	2	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ	3Θ+4Ε
3	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	4Ε			
4	Συστήματα Αυτοκινήτου	3Θ+4Ε	3	Συστήματα Αυτοκινήτων ΙΙ	3Θ+4Ε
5	Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων	2Θ+4Ε	4	Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων	2Θ+4Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ	2. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ» ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα και εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Αυτοκινήτου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Αυτοκινήτων ΙΙ» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων» του ν. 4186/2013.

Ε. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 5.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β΄/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β΄/2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Κινητήρες Αεροσκαφών	3Θ	2	Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ	3Θ+4Ε
3	Κινητήρες Αεροσκαφών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	4Ε			
4	Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών	3Θ+4Ε	3	Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών	3Θ+4Ε
5	Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών	2Θ	4	Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών	3Θ
6	Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού	2Θ+2Ε	5	Μετρήσεις και Όργανα Μετρήσεων	1Θ+2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Κινητήρες Αεροσκαφών	2. Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 5, ως εξής:

1. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δομή και Συστήματα Αεροσκαφών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μετρήσεις και Όργανα Μετρήσεων» του ν. 4186/2013.

7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

Α. Ειδικότητα: «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4386/2016
και «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2275/Β/4.7.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ναυσιπλοΐα ΙΙ	3Θ	1	Ναυσιπλοΐα ΙΙ	3Θ+2Ε
2	Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας (Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Ναυσιπλοΐα ΙΙ» του ν. 4186/2013 και του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ» του ν. 4186/2013)	5Ε			
3	Τήρηση Φυλακής Γέφυρας	2Θ	2	Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ	2Θ+3Ε
4	Μεταφορά Φορτίων (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4186/2013)	3Θ	3	Μεταφορά Φορτίων	3Θ+1Ε
5	Διεθνείς Κανονισμοί Αποφυγής Σύγκρουσης (ΔΚΑΣ)	3Θ	4	Ναυτικό Δίκαιο - Διαχείριση Πλοίου	3Θ
6	Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ	2Θ	5	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	3Θ
7	Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα - Ναυτικές Επικοινωνίες - Συστήματα Ηλεκτρονικού Χάρτη ECDIS	2Θ + 3Ε	6	Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα	1Θ+2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ναυσιπλοΐα ΙΙ	1. Ναυσιπλοΐα ΙΙ
2. Μεταφορά Φορτίων	2. Μεταφορά Φορτίων

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ναυσιπλοΐα ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ναυσιπλοΐα ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Ναυσιπλοΐα ΙΙ» του ν. 4186/2013 και του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τήρηση Φυλακής Γέφυρας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Τήρηση Φυλακής Γέφυρας ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4186/2013, η διδακτέα και εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4186/2013, το οποίο διδάσκονταν με τη βοήθεια προσομοιωτή, θα διδάσκεται και θα εξετάζεται παράλληλα με το μάθημα «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4386/2016.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διεθνείς Κανονισμοί Αποφυγής Σύγκρουσης (ΔΚΑΣ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ναυτικό Δίκαιο - Διαχείριση Πλοίου» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» του ν. 4186/2013.

7. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα- Ναυτικές Επικοινωνίες - Συστήματα Ηλεκτρονικού Χάρτη ECDIS» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα» του ν. 4186/2013.

Β. Ειδικότητα: «ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4386/2016
και «ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2275/Β/4.7.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015 και τροπ. ΦΕΚ 2042/Β/18.9.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Μηχανές Πλοίου ΙΙ	3Θ	1	Μηχανές Πλοίου ΙΙ	4Θ+3Ε
2	Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου (Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Μηχανές Πλοίου ΙΙ» που διδάσκονταν με τη βοήθεια προσομοιωτή, θα διδάσκεται παράλληλα με το μάθημα «Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου»)	2Θ			
3	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	2	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
4	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ - Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου	2Θ	3	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου ΙΙ	2Θ
5	Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ	2Θ	4	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	3Θ
6	Βοηθητικά Μηχανήματα - Δίκτυα - Ψυκτικές και Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις Πλοίου (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται μόνο στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ» του ν. 4186/2013)	4Θ+2Ε	5	Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ και Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου ΙΙ	4Θ+2Ε
7	Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου - Μηχανολογικό Σχέδιο με Χρήση Η/Υ (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα εξετάζονται και στο εργαστηριακό μάθημα «Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ» και στο «Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου ΙΙ» του ν. 4186/2013)	5Ε	6	Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ	2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Μηχανές Πλοίου ΙΙ	1. Μηχανές Πλοίου ΙΙ
2. Στοιχεία Μηχανών	2. Στοιχεία Μηχανών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Πλοίου ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Πλοίου ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μηχανές Πλοίου ΙΙ» του ν. 4186/2013, το οποίο διδάσκονταν με τη βοήθεια προσομοιωτή.

3. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ - Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου ΙΙ» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ναυτικά Αγγλικά ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Βοηθητικά Μηχανήματα - Δίκτυα - Ψυκτικές και Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις Πλοίου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μαθήματος «Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα εξετάζονται και βαθμολογούνται μόνο για το μάθημα «Βοηθητικά Μηχανήματα ΙΙ» του ν. 4186/2013.

7. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου - Μηχανολογικό Σχέδιο με Χρήση Η/Υ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα η διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Μηχανολογικό Σχέδιο με Η/Υ» και του εργαστηριακού μαθήματος «Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου ΙΙ» του ν. 4186/2013.

8. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ+1Ε
2	Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε			
3	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ+1Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε			
5	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ	3	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ+2Ε
6	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο (Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις 3 ώρες από τις 4 ώρες του μαθήματος του ν. 4386/2016. Την 4η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	4Ε			
7	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013)	4Ε	4	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	1Θ+4Ε
8	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4186/2013)	3Ε	5	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδυκτιακών Εφαρμογών	2Θ+2Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Προγραμματισμός Υπολογιστών	1. Προγραμματισμός Υπολογιστών
2. Δίκτυα Υπολογιστών	2. Δίκτυα Υπολογιστών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις τρεις (3) ώρες από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος του ν. 4386/2016. Την 4η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη του αντίστοιχου τομέα.

7. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

8. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4186/2013.

9. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα μαζί με το αντίστοιχο μονόωρο μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Β. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ» του ν. 4386/2016
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ+1Ε
2	Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε			
3	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ+1Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε			
5	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ	3	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ+2Ε
6	Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων (Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις 3 ώρες από τις 4 ώρες του μαθήματος του ν. 4386/2016. Την 4η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	4Ε			
7	Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό έρος του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013)	4Ε	4	Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών	1Θ+4Ε
8	Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών» του ν. 4186/2013)	3Ε	5	Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών	1Θ+3Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Προγραμματισμός Υπολογιστών	1. Προγραμματισμός Υπολογιστών
2. Δίκτυα Υπολογιστών	2. Δίκτυα Υπολογιστών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις τρεις (3) ώρες από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος του ν. 4386/2016. Την 4η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη του αντίστοιχου τομέα.

7. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

8. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους μαθητές του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών» του ν. 4186/2013.

9. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το αντίστοιχο μονόωρο μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

Γ. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1053/Β/5.6.2015		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ+1Ε
2	Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε			
3	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ+1Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε			
5	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ	3	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ+2Ε
6	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο (Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος θα πραγματοποιεί-ται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν.4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν.4186/2013 θα παρακολουθούν τις 3 από τις 4 ώρες του μαθήματος του ν.4386/2016. Την 4η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξη)	4Ε			
7	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013)	4Ε	4	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	1Θ+4Ε
8	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4186/2013)	3Ε	5	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδυκτιακών Εφαρμογών	2Θ+2Ε
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Προγραμματισμός Υπολογιστών	1. Προγραμματισμός Υπολογιστών
2. Δίκτυα Υπολογιστών	2. Δίκτυα Υπολογιστών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις τρεις (3) ώρες από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος του ν. 4386/2016. Την 4η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με τη Β΄ τάξης του αντίστοιχου τομέα.

7. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

8. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4186/2016. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» του ν. 4186/2013.

9. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το αντίστοιχο μονόωρο μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β΄ τάξη του Τομέα ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ. Το μάθημα αυτό μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο.

9. ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΕΥΕΞΙΑΣ

Α. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ» του ν. 4386/2016
και «ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.-2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Νοσηλευτική ΙΙ	2Θ+10Ε	3	Νοσηλευτική	3Θ+4Ε
4	Χειρουργική- Τεχνική Χειρουργείου	2Ε	4	Εφαρμογές Νοσηλευτικής	7Ε
5	Στοιχεία Παθολογίας	2Θ	5	Στοιχεία Νευρολογίας - Ψυχιατρικής	2Θ
6	Στοιχεία Μαιευτικής-Γυναικολογίας	2Θ	6	Στοιχεία Μαιευτικής - Γυναικολογίας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Νοσηλευτική ΙΙ» και «Χειρουργική - Τεχνική Χειρουργείου» ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία των μαθημάτων «Νοσηλευτική» και «Εφαρμογές Νοσηλευτικής» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Παθολογίας» ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Νευρολογίας-Ψυχιατρικής » του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Μαιευτικής - Γυναικολογίας» ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Μαιευτικής - Γυναικολογίας» του ν. 4186/2013.

Β. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Μικροβιολογία ΙΙ	2Θ+3Ε	3	Μικροβιολογία ΙΙ	2Θ+3Ε
4	Αιματολογία	2Θ+3Ε	4	Αιματολογία ΙΙ	2Θ+3Ε
5	Κλινική Βιοχημεία	1Θ+4Ε	5	Κλινική Βιοχημεία ΙΙ	1Θ+3Ε
6	Ανοσολογία	1Θ+2Ε	6	Ανοσολογία	2Θ+2Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μικροβιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μικροβιολογία ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αιματολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αιματολογία ΙΙ» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κλινική Βιοχημεία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κλινική Βιοχημεία ΙΙ» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ανοσολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ανοσολογία» του ν. 4186/2013.

Γ. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ» του ν. 386/2016
και «ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού-Αισθητική Αγωγή» του ν. 4186/2013)	4Ε	3	Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού - Αισθητική Αγωγή	2Θ+5Ε
4	Αγωγή Βρέφους και Νηπίου	2Θ+2Ε	4	Εφαρμογές Βρεφονηπιοκομίας	7Ε
5	Δημιουργική Απασχόληση στην Προσχολική Ηλικία ΙΙ	4Ε			
6	Μουσικοκινητική Αγωγή	2Ε			
7	Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας	2Θ	5	Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας	2Θ
8	Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας	2Θ	6	Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία «Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού - Αισθητική Αγωγή» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού - Αισθητική Αγωγή» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Αγωγή Βρέφους και Νηπίου», «Δημιουργική Απασχόληση στην Προσχολική Ηλικία ΙΙ» και «Μουσικοκινητική Αγωγή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Βρεφονηπιοκομίας» του ν. 4186/2013. Επειδή το μάθημα του ν. 4186/2013 είναι μόνον εργαστηριακό, ο/η εκπαιδευτικός των μαθημάτων του 4386/2016, θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του μαθήματος «Εφαρμογές Βρεφονηπιοκομίας» του ν. 4186/2013 μόνο στο εργαστήριο.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας» του ν. 4186/2013.

Δ. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ» του ν. 4386/2016
και «ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Φυσικοθεραπεία	2Θ + 3Ε	3	Φυσικοθεραπεία	2Θ + 4Ε
4	Πρακτική Φυσικοθεραπεία	1Θ + 2Ε	4	Πρακτική Φυσικοθεραπεία	1Θ + 3Ε
5	Μάλαξη	2Ε	5	Ηλεκτροθεραπεία ΙΙ	1Θ+2Ε
6	Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους	2Θ + 3Ε	6	Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους	1Θ + 4Ε
7	Κινησιολογία	3Ε			
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία- Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσικοθεραπεία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία «Φυσικοθεραπεία» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Πρακτική Φυσικοθεραπεία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Πρακτική Φυσικοθεραπεία» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μάλαξη» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτροθεραπεία ΙΙ» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Ηλεκτροθεραπεία ΙΙ» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους» του ν. 4186/2013.

7. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κινησιολογία» του ν. 4386/2016 οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα διδάσκονται ενότητες από τα εργαστήρια των μαθημάτων «Φυσικοθεραπεία» και «Πρακτική Φυσικοθεραπεία» του ν. 4186/2013, κατ’ εκτίμηση του διδάσκοντος και δεν θα βαθμολογούνται για το μάθημα «Κινησιολογία» του ν. 4386/2016.

Ε. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ» του ν. 4386/2016 και «ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 5.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Οργάνωση - Εξοπλισμός - Υλικά Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου	2Θ	3	Ακίνητη Προσθετική	2Θ+5Ε
4	Οδοντοτεχνία ΙΙ	1Θ+2Ε			
5	Ακίνητη Προσθετική	1Θ+3Ε			
6	Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη	2Θ+4Ε	4	Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη	2Θ+5Ε
7	Στοιχεία Ορθοδοντικής	1Θ+2Ε	5	Στοιχεία Ορθοδοντικής	1Θ+3Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 5, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Οργάνωση - Εξοπλισμός - Υλικά Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου», «Οδοντοτεχνία ΙΙ» και «Ακίνητη Προσθετική» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία «Ακίνητη Προσθετική» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Ορθοδοντικής» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Ορθοδοντικής» του ν. 4186/2013.

ΣΤ. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4386/2016
και «ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 6.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017				ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ				ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ		Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία - Φυσιολογία II	3Θ		1	Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ		2	Υγιεινή	2Θ
3	Ακτινοπροστασία	2Θ		3	Ακτινοτεχνολογία (Θεωρία Ακτινοτεχνολογίας και Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας II)	2Θ+10Ε
4	Ακτινοτεχνολογία II	1Θ+8Ε				
5	Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι	3Θ		4	Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι	3Θ
6	Ακτινοανατομική	1Θ+2Ε		5	Ακτινοανατομική	1Θ+1Ε
7	Δεοντολογία Επαγγέλματος	1Θ		6	Δεοντολογία Επαγγέλματος	1Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 6, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Ακτινοπροστασία» και «Ακτινοτεχνολογία II» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ακτινοτεχνολογία (Θεωρία Ακτινοτεχνολογίας και Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας II)» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ακτινοανατομική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ακτινοανατομική» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δεοντολογία Επαγγέλματος» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δεοντολογία Επαγγέλματος» του ν. 4186/2013.

Ζ. Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ» του ν. 4386/2016
και «ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 7.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Συνταγολογία - Νομοθεσία - Βιβλία Φαρμακείου	2Θ	3	Κοσμητολογία	2Θ+3Ε
4	Κοσμητολογία	1Θ+2Ε			
5	Στοιχεία Φαρμακογνωσίας	2Θ+2Ε	4	Στοιχεία Φαρμακογνωσίας ΙΙ	2Θ+2Ε
6	Φαρμακολογία - Τοξικολογία	6Θ	5	Φαρμακολογία - Τοξικολογία	4Θ
7	Φαρμακευτική Τεχνολογία ΙΙ	1Θ + 2Ε	6	Φαρμακευτική Τεχνολογία ΙΙ	2Θ + 3Ε
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 7, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Συνταγολογία - Νομοθεσία - Βιβλία Φαρμακείου» και «Κοσμητολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Φαρμακογνωσίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Φαρμακογνωσίας ΙΙ» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φαρμακολογία - Τοξικολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φαρμακολογία - Τοξικολογία» του 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φαρμακευτική Τεχνολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φαρμακευτική Τεχνολογία ΙΙ» του ν. 4186/2013.

Η. Ειδικότητα: «ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4386/2016
και «ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 8.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Μακιγιάζ (Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Μακιγιάζ ΙΙ» του ν. 4186/2013)	3Ε	3	Μακιγιάζ ΙΙ	1Θ+3Ε
4	SPA και Λουτροθεραπεία	1Θ+2Ε	4	Σύγχρονη και Αρχαιοελληνική Αισθητική και Ευεξία	2Θ+6Ε
5	Σύγχρονη Αισθητική ΙΙ	1Θ+6Ε			
6	Αισθητική Άκρων - Ονυχοπλαστική	3Ε	5	Αισθητική Άκρων - Ονυχοπλαστική	4Ε
7	Κοσμητολογία - Τεχνολογία Υλικών	2Θ	6	Κοσμητολογία	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 8, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μακιγιάζ» θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μακιγιάζ ΙΙ» του ν. 4186/2013. Ο/Η εκπαιδευτικός του μαθήματος θα διδάσκει και θα εξετάζει τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 και στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Μακιγιάζ ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «SPA και Λουτροθεραπεία» και «Σύγχρονη Αισθητική ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σύγχρονη και Αρχαιοελληνική Αισθητική και Ευεξία» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αισθητική Άκρων - Ονυχοπλαστική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αισθητική Άκρων -Ονυχοπλαστική» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κοσμητολογία - Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013.

Θ. Ειδικότητα: «ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4386/2016
και «ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 9.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/Β/26.4.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/Β/5.8.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία - Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής - Τοξικολογία - Δερματολογία	2Θ	3	Δερματολογία	2Θ
4	Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών	5Ε	4	Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών ΙΙ	6Ε
5	Καλλιτεχνικά Χτενίσματα	4Ε	5	Καλλιτεχνικά Χτενίσματα	4Ε
6	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	6	Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης ΙΙ	6Ε
7	Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής ΙΙ	5Ε			
	ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ	23 ΩΡΕΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας- Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 9, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία-Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας - Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής - Τοξικολογία - Δερματολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δερματολογία» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών ΙΙ» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Καλλιτεχνικά Χτενίσματα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Καλλιτεχνικά Χτενίσματα» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Τεχνολογία Υλικών» και «Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης ΙΙ» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 βαθμολογούνται μόνο στο εργαστηριακό μάθημα «Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης ΙΙ» του ν. 4186/2013.

Η ισχύς της παρούσης αρχίζει από το σχολικό έτος 2017-18.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 14 Δεκεμβρίου 2017

Ο Υφυπουργός

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΞΕΒΑΝΑΚΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Την ευθύνη για την εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, (ΦΕΚ) στην έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, **έχει το Εθνικό Τυπογραφείο** το οποίο αποτελεί δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης. Το Εθνικό Τυπογραφείο έχει επίσης την ευθύνη για την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (ν. 3469/2006, Α΄ 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

Η ηλεκτρονική μορφή των ΦΕΚ διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωρισθεί στην πιο πάνω ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μετά από αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας.

Η έντυπη μορφή των ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ, ενώ για ετήσια συνδρομή από το τμήμα Συνδρομητών. Το κόστος για ασπρόμαυρο ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1€, προσαυξανόμενο κατά 0,20€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού. Το κόστος για έγχρωμο ΦΕΚ είναι 1,50€ από 1 έως 16 σελίδες, προσαυξανόμενο κατά 0,30€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.

Τρόπος αποστολής κειμένων προς δημοσίευση

- Τα κείμενα για δημοσίευση στο ΦΕΚ, από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς του δημόσιου τομέα, **αποστέλλονται στην διεύθυνση webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Οι περιλήψεις Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dds@et.gr με τη χρήση **απλού** ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κατ’ εξαίρεση, πολίτες οι οποίοι δεν έχουν αποκτήσει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά ή να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση αποτυπωμένα σε χαρτί, στο Τμήμα Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την πώληση των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας και στη διαδρομή Εξυπηρέτηση κοινού - τμήμα πωλήσεων ή συνδρομητών. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Τον ΚΑΔ εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεων: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Συνδρομητών: (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136)
Πληροφοριών: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβής Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστοσελίδα: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

02044911912170052